

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL
APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

TORII, Kiyoshi
25, Bentendori 2-chome
Naka-ku
Yokohama-shi, Kanagawa 231-0007
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 04 July 2002 (04.07.02)		
Applicant's or agent's file reference H1002410PCT		IMPORTANT NOTICE
International application No. PCT/JP01/09820	International filing date (day/month/year) 09 November 2001 (09.11.01)	
Priority date (day/month/year) 26 December 2000 (26.12.00)		
Applicant HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA et al		

1. Notice is hereby given that the International Bureau has **communicated**, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this notice:
KP,KR,US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

AE,AG,AL,AM,AT,AU,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,BZ,CA,CH,CN,CO,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,DZ,EC,EE,EP,
ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,
MK,MN,MW,MX,MZ,NO,NZ,PL,PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TR,TT,TZ,UA,UG,UZ,VN,YU,

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on
04 July 2002 (04.07.02) under No. WO 02/52843

4. TIME LIMITS for filing a demand for international preliminary examination and for entry into national phase

The applicable time limit for entering the national phase will, **subject to what is said in the following paragraph** be **30 MONTHS** from the priority date, not only in respect of any elected Office if a demand for international preliminary examination is filed before the expiration of **19 months** from the priority date, but also in respect of any designated Office, in the absence of filing of such demand, where Article 22(1) as modified with effect from 1 April 2002 applies in respect of the designated Office. For further details, see PCT Gazette No.44/2001 of 1 November 2001, pages 19926, 19932 and 19934, as well as the PCT Newsletter, October and November 2001 and February 2002 issues.

In practice, **time limits other than the 30-month time limit** will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain designated or elected Offices. For **regular updates on the applicable time limits** (20,21,30 or 31 months, or other time limit), Office by Office, refer to the PCT Gazette, the PCT Newsletter and the PCT Applicant's Guide, Volume II, National Chapters, all available from WIPO's Internet site, at <http://www.wipo.int/pct/en/index.html>.

For filing a **demand for international preliminary examination**, see the PCT Applicant's Guide, Volume I/A, Chapter IX. Only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination (at present, all PCT Contracting States are bound by Chapter II.)

It is the applicant's **sole responsibility** to monitor all these limits.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer J. Zahra
Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Telephone No. (41-22) 338.91.11

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002年7月4日 (04.07.2002)

PCT

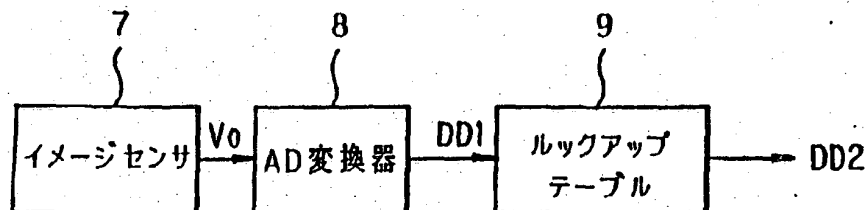
(10) 国際公開番号
WO 02/052843 A1

- (51) 国際特許分類: H04N 5/335, 5/20, 5/243, 7/18, G06T 1/00 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 本田技研工業株式会社 (HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒107-8556 東京都港区南青山2丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/09820 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 篠塚典之 (SHINOTSUKA, Sukeyuki) [JP/JP], 関 英男 (SEKI, Hideo) [JP/JP]; 〒350-1381 埼玉県狭山市新狭山1丁目10番地1 ホンダエンジニアリング株式会社内 Saitama (JP).
- (22) 国際出願日: 2001年11月9日 (09.11.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願 2000-404832 (74) 代理人: 弁理士 鳥井 清 (TORII, Kiyoshi); 〒231-0007 神奈川県横浜市中区弁天通り2丁目25番地 Kana-gawa (JP).
- 2000年12月26日 (26.12.2000) JP

[続葉有]

(54) Title: IMAGE PROCESSOR

(54) 発明の名称: 画像処理装置



7... IMAGE SENSOR

8... AD CONVERTER

9... LOOKUP TABLE

(57) Abstract: An image processor for highlighting a specified luminance portion in an image picked up by an image sensor, wherein a conversion table for the output characteristics of an image sensor is used to highlight and output an image sensor output in an arbitrary luminance area, whereby image processing is performed that highlights a bright part-dark part contrast in an image picked up by an image sensor provided with logarithmic output characteristics for enlarging a dynamic range.

(57) 要約:

イメージセンサによって撮影された画像における所定の輝度部分を強調する画像処理装置にあって、イメージセンサの出力特性の変換テーブルを用いて、任意の輝度領域におけるイメージセンサの出力を強調してとり出すようにすることにより、ダイナミックレンジを広げるために対数出力特性をもたせたイメージセンサによって撮影した画像における明部と暗部とのコントラストを強調する画像処理を行わせる。



WO 02/052843 A1



(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/09820

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ H04N5/335, 5/20, 5/243, 7/18, G06T1/00		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ H04N5/335, 5/20, 5/243, 7/18, G06T1/00		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2002 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2002 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2002		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 8-98086 A (Hitachi Denshi, Ltd.), 12 April, 1996 (12.04.1996), Full text; Figs. 1 to 5	1-3
Y	Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none)	4-7
Y	JP 2000-329616 A (Honda Motor Co., Ltd.), 30 November, 2000 (30.11.2000), Full text; Figs. 1 to 8 (Family: none)	4-7
X	JP 11-211565 A (Honda Motor Co., Ltd.), 06 August, 1999 (06.08.1999), Full text; Figs. 1 to 11, (especially, Fig. 5)	1, 2, 4, 5
Y	Full text; Figs. 1 to 11, (especially, Fig. 5) (Family: none)	6, 7
Y	JP 2000-329616 A (Honda Motor Co., Ltd.), 30 November, 2000 (30.11.2000), Full text; Figs. 1 to 8 (Family: none)	6, 7
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 28 January, 2002 (28.01.02)		Date of mailing of the international search report 05 February, 2002 (05.02.02)
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/09820

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 11-238129 A (Canon, Inc.), 31 August, 1999 (31.08.1999), Par. No. [0015]; Fig. 6 (Family: none)	1
P,X	JP 2001-23095 A (Mazda Motor Corporation), 26 January, 2001 (26.01.2001), Full text; Figs. 1 to 23 (Family: none)	1

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))		
Int. Cl ⁷ H04N5/335, 5/20, 5/243, 7/18, G06T1/00		
B. 調査を行った分野		
調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))		
Int. Cl ⁷ H04N5/335, 5/20, 5/243, 7/18, G06T1/00		
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの		
日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2002年 日本国登録実用新案公報 1994-2002年 日本国実用新案登録公報 1996-2002年		
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)		
C. 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 8-98086 A (日立電子株式会社) 1996. 04. 12 全文, 第1-5図	1-3
Y	全文, 第1-5図 (ファミリーなし)	4-7
Y	JP 2000-329616 A (本田技研工業株式会社) 2000. 11. 30 全文, 第1-8図 (ファミリーなし)	4-7
<input checked="" type="checkbox"/> C欄の続きにも文献が列挙されている。 <input type="checkbox"/> パテントファミリーに関する別紙を参照。		
* 引用文献のカテゴリー 「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す) 「O」 口頭による開示、使用、展示等に関する文献 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願日の後に公表された文献 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」 同一パテントファミリー文献		
国際調査を完了した日	28. 01. 02	国際調査報告の発送日 05.02.02
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 井上 信一	5P 9058
電話番号 03-3581-1101 内線 3541		

C (続き) 関連すると認められる文献		関連する 請求の範囲の番号
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	
X Y	JP 11-211565 A (本田技研工業株式会社) 1999. 08. 06 全文, 第1-11図 (特に, 第5図) 全文, 第1-11図 (特に, 第5図) (ファミリーなし)	1, 2, 4, 5 6, 7
Y	JP 2000-329616 A (本田技研工業株式会社) 2000. 11. 30 全文, 第1-8図 (ファミリーなし)	6, 7
X	JP 11-238129 A (キャノン株式会社) 1999. 08. 31 段落番号【0015】, 第6図 (ファミリーなし)	1
P, X	JP 2001-23095 A (マツダ株式会社) 2001. 01. 26 全文, 第1-23図 (ファミリーなし)	1